

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/070322 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61C 13/00,
A61K 6/027, A61C 13/083, C04B 38/00, 41/45, 41/49,
41/50, 35/48, 35/488

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050444

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Januar 2005 (27.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 004 059.1 27. Januar 2004 (27.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): IVOCLAR VIVADENT AG [LI/LI]; Bendererstr. 2,
CH-9494 Schaan (LI).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROTHBRUST, Frank;
Mönchwaldstr. 10, A-6820 Frastanz (AT). VAN T'HOEN,
Christian [DE/AT]; Vorstadt 17a, A-6800 Feldkirch
(AT). HÖLAND, Wolfram [DE/LI]; Im Aescherle 25,
CH-9494 Schaan (LI). RHEINBERGER, Volker [LI/LI];
Mareestrasse 34, CH-9490 Vaduz (LI).

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: INORGANIC-INORGANIC COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) Bezeichnung: ANORGANISCH-ANORGANISCHER COMPOSITWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing an inorganic-inorganic composite material. According to said method, an open-pored, crystalline oxide-ceramic moulded part is produced from an oxide-ceramic powder or a powdered oxide-ceramic mixture by shaping and pre-sintering, an infiltration substance is then applied to said part in a vacuum at ambient temperature and the oxide-ceramic is subsequently compacted by sintering in an ambient atmosphere and at ambient pressure to form an inorganic-inorganic composite material.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung eines anorganisch-anorganischen Compositwerkstoffes, bei welchem aus einem Oxidkeramikpulver oder einem Pulver einer Oxidkeramikmischung nach formgebender Verarbeitung und Vorsintern ein offenporiges, kristallines Oxidkeramik-Formteil hergestellt wird, auf diese ein Infiltrationsstoff unter Vakuum und bei Raumtemperatur aufgebracht wird und bei Luftatmosphäre und Umgebungsdruck die Oxidkeramik zu einem anorganisch-anorganischen Compositwerkstoff verdichtend gesintert wird.

WO 2005/070322 A1